/51. 1. 3,000 i



実用新案登録願

昭和 Ð

特許庁長官 殿

1.考案の名称

C油圧ユニットの温

2. 考

住 所

ニシタエドポリ 大阪府大阪市西区江戸郷1の6の14 ヒタナゾウセン 日立造船株式会社内

氏名

(ほかる

(ほか1名)

3. 実用新案登録出願人 **7 5 5 0**

住 所

氏 名

大阪府大阪市西区江戸掘1の6の14

氏名(名称)

(511)日立造船株式会社

代教者

(6082) 弁理 [:

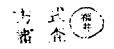
田

〒 550 4.代 理 人

> ナ版市西区観本町1の10の4 住所 大阪府大阪市西区製 1 丁目144番地

准活 大阪 (06) 441-0391番 (代表)

満



52 120325

14.46870

好

BEST AVAILABLE COP

1.考案の名称

N O油圧ユニットの温度調節装置

- 2.実用新案登録請求の範囲
- 3.考案の群組な説明

本考案は、MIO油圧ユニットにおける油の温度

\$4.46.70

-2-

を調節する装置に関するものである。

油圧装置における作動油は動力伝達の媒体、更には機械の摺動、各部分の凋滑剤として働くもので、この際作動油に要求される最も重要な性質は、油自体がもつ粘度である。ところでこの粘度は温度によって大きく変化するものであり、したがって使用温度を適正に調節制御することが望まれる。

本考案はこの要望を満す装置を提供するととを 目的としてなされたものであり、以下その一実施 例を示す図面に基づいて説明する。

(1)は N 0 機械、(2)は該 N 0 機械(1)と配管(3)、(4)を介して連通せしめた作動油貯蔵容器つまりオイルタンクであり、該オイルタンク(2)から配賃(3)を介して N 0 機械(1)に供給された圧力油は機械内の電気油圧パルスモータを駆動する。(5)は上記オイルタンク(2)内の油を N 0 機械(1)へ供給するためのボンプであり、モータ(6)によつて駆動される。(7)、(8)は上記配管(4)に介設したラジェータであり、ことを通過する油はファンモータ(9)、(4)によつて

回転するファン山、山が圧送する空気と熱交換し 冷却される。(L3)は上記モータ(6)用電磁期閉器 (M. O₂) および上記ファンモータ(9)、(00用電磁照閉器 (M O₁) を収設した機械制御盤であり、これはオ イルタンク(2)内に設けた油温模出器(14)、(15)、(16)に も接続され、例えば上記油温検出器。明でオイルタ ンク(2)内の油温が4日で以上になつたととを検出 し、機械制御盤似内のファンモータ用電磁開閉器 (NO₁)を動作させラジェータ(7)、(8)合却用ファ ンモータ(9)、(10)を駆動する。又上配油温検出器(15) にてオイルタンク(2)内の油温が例えば65℃以上 になったととを検出するか更に又油温模出器間に て同油温が例えばる口で以下であるととを検出し 、機械制御盤(13)内の目動運転停止回路へ信号を送 出しwの機械(1)の自動運転を停止させるようにな つている。

なおオイルタンク(2)内には油温後出器の、Wおよびヒータ(B)が収設されており、上記油温後出器のはオイルタンク(2)の個部に設置された油温設定用調節器のを介し、油温核出器のおよびヒータ(B)

1 學級人

とともに油温調節用電気制御盤四へ接続されている。

すなわち上記油温検出器(II)にてオイルタンク(2)内の油油を検出し、その温度が油温設定用調節器(20)にて設定される温度例えば40℃に達するまで油温制節用電気制御盤の内のヒータ用電磁器を設める。そしてオイルタンク(2)内の油温を上昇をせる。そしてオイルタンク(2)内の油温を集構といる。といる。数制御盤のに指令し、これを油温機器を設めてその温度を検出し、これを油温機器に翻りてその温度を検出し、これを油温機器を設めている。

なお第2図は本考案における電気回路の一例を示したものであり、24時間タイマー(TE)が設けられている。これは冬期において始業に厭し直ちに機械の正常な運転ができるように配慮されたもので、例えば8時を始業時間とすれば7時にスイッチが自動的に働き油の適正な子熱を行なうようになつており、更期等のように油の子熱を必

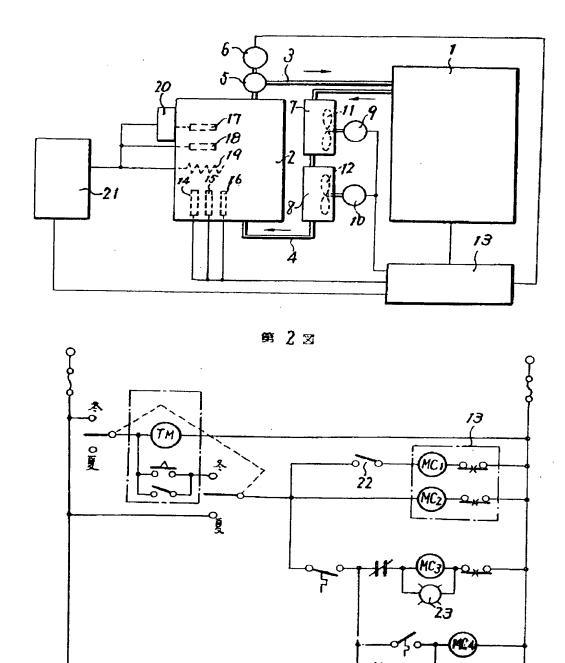
要としない時期には、切替スイッチを夏側へ操作しておくことによりタイマーは不使用状態となる。なお図中四は冷却用ファンモータ(9)、illiの起動、停止用スナップスイッチ、四はヒータ畑への通電中を示す表示灯、四は油温が異常に上昇したことを示す回転表示灯、四は油温異常上昇後下降時における警報解除のためのリセットスイッチである。

4. 凶面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示す装置の構成図 、第2図は電気回路の一例を示す。

(1)はmの機械、(2)はオイルタンク、(7)、(8)はラ ジェータ、印、印は冷却ファン、印は機械制御盤 、04、05、06、07、08は油温検出器、09はヒータ 、2011は油温設定用調節器、211は油温調節用電気制 祖祭。

> 実用新築登録出顧人 日立应船株式会社。 代 選 上 (ほか1名)



`

公開実用 昭和5 46990

(52. 2. 5,000)

5.添付書類の目録

(1) 明 細 背 1 通 (2) 図 面 1 通 (3) 顯 書 副 本 1 通 (4) 委 任 状 1 通 (5)

6.前記以外の 考案者、代理人

(1)、考案者

住所

大阪府大阪市西区江戸福1の6の14

(2)、代 理 人

住所 大阪府大阪市西区都本町1の10の4

氏名 (8158) 弁理士 裤 上 獎 凝 子

54.46990

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

ø	BLACK BORDERS
	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
4	FADED TEXT OR DRAWING
	BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
, a	SKEWED/SLANTED IMAGES
Ø	COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
0	REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox